女从维修"小白"到技术大师的进阶之路

-记中钢集团山东矿业提选动力车间主井维修工段长阁良凯



闰良凯13年来坚守一线岗位,用刻苦钻 研、精益求精的韧劲,从维修"小白"成长为技术 大师,为主井提升设备的安全运行默默扮演着 '守护神"的角色。近年来,他先后获得"山东省 省劳动模范""宝武铜牛奖"等荣誉称号。今年 闫良凯获得全国五一劳动奖章荣誉

600余万元。

新时期矿山技术工人

闫良凯的起点不算高,专科毕业 就步入工作岗位。入职之初,他被分 配从事设备维修工作,这对闫良凯来 说无疑是个全新的开始。缺少专业知 识,没有从业经验,为了尽快掌握设备 维修知识、提高操作技能,上班时他细 心观察师傅的工作方法及对细节问题 的处理,下班后对着设备进行模拟练 习。从开始到最后,每一个动作、步骤 反复练习,不放过任何一个细节,并把 模拟过程中遇到的问题记下来。只要 师傅们有空,他就主动去问,将"十万 个为什么"发挥得淋漓尽致。经过不 懈努力,他逐渐掌握了生产工艺流程, 熟悉了设备构造原理,快速成长为一 名合格的维修工。

"要想把这份工作做得更好,就必 须持续给自己充电。"闫良凯深知新时 期智能化矿山发展对专业化人才的需 求,他利用业余时间攻读了本科学历, 凭借过硬的维修技术成长为工段的带 头人,并逐步摸索出"望、闻、听、摸"的 工作方法,能够快速解决设备出现的 问题。

现场是最好的老师

在一线成长起来的闫良凯非常清

楚,要想不断提高生产效率,就必须弯 道超车。如何牵住创新的"牛鼻子"? 生产现场就是最好的老师。

为不断提高提升机的效率,闫良 凯长期在生产现场蹲守、摸索、实践。 针对井下矿石硬度高、箕斗衬板磨损 严重、生产成本投入大等问题,他尝试 把磨损部位切割下来,再按照原来的 形状下料焊接。最终通过实践获得成 功,平均每月可改造衬板两块,每块衬 板可节约5000元,全年可节约成本18 万元。通过在箕斗衬板落料冲击点处 用废旧耐磨衬板焊接耐磨块,这一小 小改造使衬板的使用寿命大大延长。

主井矿仓喇叭口承接着箕斗卸矿 的重任,其衬板磨损量大,为保障安全 生产顺利进行,主井维修人员平均两周 左右就要对其进行一次维护或更换,不 仅维修频率高,还因位置较高增加了维 护时间,存在一定的安全风险。闫良凯 看在眼里、急在心里,工作之余就爬上

主井对着矿仓深思,随后 就有了"三改喇叭口"的故 事。第一次,他在衬板上 焊接废旧小块耐磨衬板, 虽然节省了物资,但维护 频率仍然居高不下。第二 次,他尝试在喇叭口敷设 道轨,维修频率明显改善, 延长到了6个月左右,但 维修时间却大幅增加。凭

着一股不服输的拼劲,他不断总结,反 复揣摩,"矿石与衬板或者矿石与道轨 是水滴石穿的关系,如果让矿石和矿石 之间相互冲击,效果会不会好呢?"经过 思索,他又在喇叭口末端加高一座200 毫米高的"三峡大坝",使喇叭口的冲击 点位置积累矿石,并调整卸矿导流倾 角。通过实践,目前,喇叭口的使用周

期可达两年左右,且检修时间缩短到两

小时以内,仅此一项改造就为公司节约

团队强才是真正强

这些年,闫良凯不仅自己勤于思 考、善于钻研,而且乐意将创新经验传 授给他人。"维修就是实践操作的'练 兵场',是个人专业技能最直接的历 练。"他利用班前班后会,向工段成员 传授维修专业知识、介绍经验,并坚持 让每名工段成员参与到检修计划制定



和改造方案讨论。

在他的带领下,工段成员聚焦生 产中的设备维修难题合力攻关,先后 完成了主井提升机的调试和安装、井 下托罐装置安装、鄂破地脚螺栓改造、 板式给料机改造、重震放矿机改造、地 表鄂破腔型改造、提升设备运行优化 等10余项大型设备维修改造项目。其 工段先后获得宝武"五有班组"、全国 钢铁行业"最佳青年安全监督岗"以及 "山东省青年安全生产示范岗""中钢 集团青年文明号""中钢矿业星耀璀璨 团队"等荣誉称号。

一己之见有限,众人之智无穷。 在智能化矿山建设的推动下,为形成 创新人才聚集高地,2021年公司以闫 良凯的名字命名成立了劳模创新工作 室。闫良凯充分发挥自己的专长,组 织班组长、技术骨干进行技术创新研 究,解决设备维修过程中的技术难题, 破解制约生产的瓶颈问题。近年来, 劳模创新工作室成员先后开展小改小 革80余项,取得国家发明专利(实用新 型专利)21项,获得全国机械冶金建材 职工技术创新成果6项,累计创效1200 万元。2023年,闫良凯劳模创新工作 室获评"临沂市劳模和工匠人才创新

十年磨一剑,百炼淬成钢。这一 路走来,闫良凯以平凡之姿完美诠释 了匠人品格。闫良凯并未停止前行的 脚步,依然坚守在平凡的岗位上,秉持 高标准的自我要求,用责任和担当紧 扣新时期矿山建设脉搏,以春风化雨 润物无声的奉献,解锁新时期矿山新 质生产力发展的密码。



近日,武钢集团举办

第四届职工技能竞赛(物 业服务)决赛实操比赛,15 名优秀选手参加。比赛分 知识问答、情景模拟和主 题演讲,对实际操作和应 变能力提出了更高要求。

(王雨、铜鼓山)

日前,宝钢股份武钢 有限工会组织开展主题致 敬活动,为优秀带教师傅、 培训讲师、创新骨干和技 能大赛题库建设人员代表 献礼。近年来,武钢有限 践行"匠心致传承"带教理 念,通过技能大赛、岗位练 兵、创新创效等加大人才培 养力度,一批青年人才脱颖 而出。 (武钢有限)









近日,欧冶链金2024 年度行车技能大赛落幕。 选手纷纷拿出看家本领, 充分展示了行车操作过 程中"高效、稳准、精细" 的工作要领,精湛技术让 现场观众掌声不断。比 赛激发职工提高自身技 能的热潮,助推企业高质 量发展。 (欧冶链金)

日前,宝武资源武钢 资源程潮矿3位"爱心妈 妈"来到驻点村——鄂州 市泽林镇余山下村,为结 对帮扶的留守困难儿童 送去温暖与关爱。下一 步,"爱心妈妈"将与结对 儿童保持联络,通过家访、 作业辅导、心理疏导等方 式,做孩子们的贴心人、引 路人。 (陈琰莉、熊杰)

特别的生日

□魏 星

今年的生日对我来说,是如此特别。这一天, 同事为我送上了生日祝福,让我深深感受到了宝 钢股份这个大家庭所给予的温暖与关怀。

还记得初入宝山基地热轧厂的那一刻,复杂的 设备、忙碌的身影,这一切都让我既兴奋又紧张。面 对未知的工作,我内心满是恐惧不安,就像一只刚刚 离开巢穴的雏鸟,对广阔天空既充满向往又心怀忐 忑。然而身边同事们的热情与关心如同一束明亮而 温暖的阳光,瞬间驱散了我内心深处的焦虑。一年 来,他们耐心地指导我,分享积累多年的工作经验, 让我在工作中少走了许多弯路,也收获了成长。

每当工作上遇到难题,师傅们会毫无保留地 分享经验,每一个操作步骤都清晰明了。传授复 杂问题的处理方法时,他们会拿出过往的案例,深 入分析问题的关键所在。在他们的悉心帮助下, 我逐渐熟悉了方方面面的业务,各项技能在学习 和实践中有了显著提升。

我将努力提升专业技能和综合素质,与同事们 团结一心、携手并进,共同应对各种困难和挑战。

日常磨砺铸就救援尖兵

□阙志华

1987年,八钢焦煤集团矿山救护 队成立,最初救护队仅有7名救护队 员。经过30多年的努力,昔日的矿山 救护队已发展为由40多名队员组成 的国家级矿山应急救援队,成为新疆 地区处置矿山事故的重要力量之一。 一路走来,这支救援队在区内外各类 救援技能竞赛、专业比赛中屡获殊荣, 在多次抢险救援任务中奋勇向前。

每一次紧急救援任务背后,是国 家矿山应急救援新疆八钢队日复一 日的严格训练和充分准备。"我们的 训练是全方位的,从体能到技能,从 理论到实践,每一个环节都至关重 要。"副队长阿不都热依木·卡迪尔 说,只有通过严格的日常训练,才能 在关键时刻发挥出救援队的作用。

救援工作往往需要长时间在高 强度环境下进行,没有良好的体能是

难以胜任的。每天早晨,在矿山救援 队训练基地,随着集合号角吹响,队 员们开始了一天的体能训练。跑步、 力量训练、耐力训练……每一项都是 为了确保队员们能够在救援现场保 持充沛的体力和耐力。"训为战先、练 为战用",技能训练是矿山救护队的 "基本功"。每日的2.5公里早操雷打 不动、周而复始的综合体能与装备操 作训练、月度技术操作、季度负重耐 力等专项训练,无一不彰显着他们对 专业技能的极致追求。

在模拟巷道救援训练场,一场 通过声光电与烟雾仿真井下巷道事 故救援演练正在进行。在警报声、 爆炸声和滚滚浓烟中,救援队员迅 速行动,在模拟巷道中快速处理各 种复杂的矿井事故。"我们的训练通 过声光电等仿真手段,模拟了各种

矿井事故情景,队员们需要熟悉这 样的场景,掌握快速定位、创建通 道、急救护理等一系列救援技能。" 副队长介绍说,这些技能的训练是 为了确保在真实的救援环境中,能 够迅速、准确地进行救援。

除了做好日常训练,救援队还 承担着矿区的消防、安全隐患排查 和人员安全实操培训等工作。无论 是火灾扑救、自然灾害抢险还是交 通事故救援,哪里有危险,哪里就有 他们的身影,他们如一面坚实的盾 牌守护着一方平安。

日前,八钢救援队派出六人小 队积极备战并参加了自治区的应急 救援演练,以进一步提升应急响应 能力。未来,这支队伍将继续以高 昂的斗志和过硬的本领守护煤矿, 守护职工的生命安全。

见义勇为抓小偷

9月11日下午,一面写有 "见义勇为施援手 弘扬社会 正能量"的锦旗送到了太钢保 卫部。送锦旗的是一位被盗 手机的家属,她衷心感谢太钢 保卫部培养出了一位具有强 烈社会责任感、勇敢果断、机 智过人的优秀员工。

8月30日上午9点左 右,正在休假的太钢保卫部 政保警卫室员工刘磊,和朋 友在太原市尖草坪区选煤街 集市购物。正当他们挑选商 品时,刘磊突然注意到一名 男子悄无声息地靠近了一辆 停放在路边的电动车,并迅速 从电动车的储物箱中拿走了 一部手机。刘磊看到这一幕, 立即判断此人是小偷,毫不犹 豫地冲了上去,挡住该男子的 去路,大声呵斥:"你在干什么 呢? 把手机拿出来!"该男子 见扒窃事情被发现,凶狠地 说:"不要多管闲事,给我让 开!"他试图将手伸进裤子口 袋掏东西,这一举动被细心 的刘磊观察到,担心该男子 可能随身携带刀具,这样一 来有可能会伤及周边群众。 刘磊迅速一个"抱膝摔",将 男子摔倒在地。与此同时, 刘磊的朋友也一同跑过来,

两人紧紧按住男子的双手, 合力将其制服。

围观的群众越来越多,刘 磊大声喊道:"抓小偷! 抓小 偷!"与此同时,受害人也跑过 来了,大声说:"我的手机!我 的手机!"一位好心群众迅速 拿来一卷宽胶带,同刘磊将小 偷的双手缠住,防止其逃脱, 还有人拿出手机报警。不久 后,尖草坪汇丰责任区刑警队 的警察赶到现场,将嫌疑人带 走。事后,刘磊和朋友配合警 察做完询问笔录后,悄悄地离

被盗家属为感谢刘磊,多 方打听后才从办案警察口中 得知了刘磊的联系电话和工 作单位。见面交谈后得知,被 盗的手机是刚购买的一部新 手机,价值高达8000余元。

刘磊不仅是一名退伍军 人,更是一位忠诚的共产党 员。多年来,刘磊在太钢保卫 部的培养下,始终秉持高度的 责任心和使命感,把保卫部 "强队伍、抓落实、促服务"的 工作作风融入日常工作和生 活中,以实际行动践行了担当 作为、敢于斗争的责任感和正 义感,为社会、为太钢的安全 稳定发展贡献力量。

算账经宫在一线

料位计"淘金"

"这是第三批因丝扣滑 丝而报废的料位计了,半年 内已经换了三根,大家好好 想想,看看怎么攻克这个难 题。"在马钢炼铁总厂烧结二 分厂C烧结机最近一次的检 修总结会上,C烧结机作业 长手持三根拆下的废旧料位 计,向组员们抛出了个棘手 的问题。

作为总厂环境除尘灰斗 的"眼睛",料位计的重要性不 言而喻。长时间的高料位不 仅会造成灰斗积灰严重,如果 发生在电区会造成阴阳级短 路,在袋区则可能影响到脱硫 装置的安全运行。因此,除尘 系统的灰斗是严禁长时间高 料位运行的,料位计一旦损 坏,就会造成料位监控不及 时,存在安全风险。然而对损 坏的料位计全部换新也不现 实,一是备件准备周期长,二 是费用支出大。

面对这一困境,作业区 没有选择简单替换的老路, 而是组织技术团队对换下的 料位计进行拆解、研究和分 析,发现损坏的原因基本都 是料位计丝扣处滑丝,致使 套筒与丝杆阻力增大,造成 了误报警,使得料位信息失 去准确性。

旋式料位计的套筒为不

锈钢材质,丝扣为铝合金材 质,因材质不同,很难完成有 效粘接。针对这一难题,技术 团队尝试用电焊焊接、锡焊焊 接,均没有达到理想效果。经 过不断探索与尝试,最终采用 铸工胶粘接的方式,强度达到 了使用要求,给了料位计"二 次生命"。这种方法操作简 便、成本低廉,修复后的料位 计性能稳定,完全满足生产需 求。更重要的是,这一创新举 措极大地缩短了修复周期,降 低了备件费用支出,真正实现 了"算账经营"。

截至目前,作业区已成功 修复8套阻旋式料位计,累计 节省备件费用约1.6万元。

偷师学艺"变身修补匠

□熊志华

在新钢集团良山生产区 事业部选矿作业区,有一位专 门修补设备部件,靠"偷师学 艺"降本创效数十万余元的 "修补匠"。为什么存在"偷师 学艺"一说,事情的缘由还得 从2023年说起。

2023年前后,因外围施 工方在竞标中认为修复费用 没有优势,先后退出油隔离泵 阀箱和浓缩机给矿溜槽的竞 标。以后谁来修补?成本如 何控制?正当大家一筹莫展 之际,作业区负责人找到尾矿 输送班班长康健,试问他是否 会修补。"只要配置好金刚砂, 修补问题不大。"康健的话让 大家喜出望外。

选矿作业区生产线上的 油隔离泵阀箱和浓缩机给矿 溜槽极易磨损磨穿,且成本费 用居高,每年至少要更换3个 阀箱,成本20万左右。为降 低生产成本,过去依靠外围施

工队伍包干,采用配制好了 的金刚砂混合材料涂抹在损 坏部位进行修补,以延长设 备使用寿命。"一定程度上是 节约了生产成本,可每年要 向施工方支付的修补费用也 是真金白银啊,太不划算 了!"康健心里想着,便留了 个"心眼",观察施工方如何 修补设备。必须清除部件的 污渍、工件要用割炬烘干、不 能有油垢和水分,金刚砂要 融化到一定黏度才能保证黏 合力……康健把这些修补工 序及步骤熟记于心。 近年来,康健成功修补油

隔离泵阀箱10余次,光节约 成本就达数十万余元。2023 年,康健再次接手修补浓缩机 给矿溜槽,节约施工费用5万 元。今年以来,康健继续修补 油隔离泵阀箱和浓缩机给矿 溜槽,节约成本8万元,成本 一降再降。

- 发行电话:021-56121226 / 上海报业集团印务中心印刷 地址:上海市静安区灵石路709号8号厂房 电话:56082146 / 定价:全年180元(上海)320元(沪外)-